內將預約費大洋三元五角寄至濟寧中西中學校即將該書掛號寄上特此露布購者幸勿交臂失之
附告本校學生如有欲購此書或因寄費不便可將購書費逕交國文教員雷興先生代購亦可

北京大學日刊

第四百九十五號

今日出版一張

編輯部 經理部
北京後門內國立北京大學
電話東局一千六七十二號

報資及告白費
每份銅元二枚每月自取三角派送三角五分外省四角五分郵票不收 廣告用五號字七行以內每字八厘一月以內五儘長期面訂五十字起碼封面中縫加倍

本日要目
▲思想之派別（二）
▲社會哲學與政治哲學（八）（一續）
▲航空發動機之發明及進步（二續）
▲美國學 通路第二十三／二十四頁

宣武門外後青廠廣西三館 區讀
後門內松公府夾道七號 蘇甲榮

本校布告

●教務處布告

（一）理預科第二部甲班星期二日化學一時改在星期五日十至十一時上課

（二）理預科第一年甲丙班星期四日午後葉教員代數幾何之時間茲改在星期三六兩日各生仍舊照葉教員之臨時課表受課可也

●出版部致本校教員公函

各科教員諸公均鑒敬啟者印刷講義從前出版部成例凡印者是於應用前七日交稿由印者是於應用前三日交付印刷局所交稿非一二本亦一處前後由便刷印之件亦復不少不能隨即印出之故此皆有實七之限無可如何以後請教員諸公將所編各印或油印之講義按照從前定期先期交付以免臨時貽誤並請將稿件直接送至敝部不必交由教務處轉來以免稽延而省手續再前此講義刷印若干份有由學長酌定之例現在仍請與教務長酌定份數再交付部印刷以免過多或不敷之弊特此奉達順頌 公綏

●理科物理系研究所啟事

本所定於二十七日星期四午後四時開會討論一切 本系教員及研究員諸君屆時務希蒞會為禱

●理科化學系研究所啟事

本所定於二十六日星期三午後四時開會討論一切 本系教員及研究員諸君屆期務希蒞會為荷

●法科研究所布告

本所假法庭本屆實習民事訴訟一案定於本月二十五日（星期二）下午一時在法科訴訟實習室開庭辯論所有擔任本案職務人員統希準時出庭願旁聽者請先一日向法科學長辦公室領取旁聽券因該實習室旁聽席數祇有百餘不得不憑券入庭以示限制尚希之諒此布

●陳啟修啟事

北京大學日刊第六期應當輪到我來編輯請投稿的諸位務必在十二月五日以前把文稿一直送到大樓日刊編輯所以便早日發寄到上海去印刷

●哲學研究會啟事

哲學研究會原定於每月第三星期六下午三時至六時講演因與杜威博士講演時間相衝突今改為本星期五（十一月二十八日）下午三時至六時在哲學研究室講演是日請梁漱溟先生講演「因明在佛法中之地位」胡春林先生講演「孔子倫理學之研究」兩則務乞會員諸君蒞會為盼

●新潮社啟事

（一）本誌二卷二號已經付印要目如下

物質變動與精神變動　李大釗
科學的真偽是客觀的不是　王星拱
近代西洋思想自由的進化　羅家倫
思想的派別　杜威講演　吳康 羅家倫
詩
死與生（小說）　汪敬熙
爐火光裏（小說）　潘家洵
啞妻（劇）　沈性仁
小學教育的改造　葉紹鈞
民主政治與倫常主義　高元

（二）本誌的定價每冊大洋三角預定全年的按八折算二元四角對於本校的同學特別優待每冊祇收大洋兩角剛夠印費就是預定也不能再八扣了斷木去優待同學恐怕也非同學之所安所以自改事之日起對於同學無論零購預定一概每冊收大洋兩角不再折扣請同學原諒

●英語會通告

本會會員諸君均鑒本會現定於本星期六晚上開始練習所有本期應繳入會金統希於本星期五以前向下列諸君處繳齊以便分組為盼

齋西宿字二號　易敬泉君
東齋宿字十二號　謙毅銑君

●速記學會啟事

敬啟者本會於十九日午後四時在法科第一教室開臨時會議決可否挽請辭會長事表決結果一致挽留比即商請何君取消辭意何君已允暫行留職並自二十四日起照常辦事茲恐未周知特此通告

●數理學會通告三十一號

本會定十一月二十六日（星期三）下午一時在理科研究所開臨時會討論重要事宜屆時務請 本會會員諸君出席為盼

本校瑣聞

●韓壽晉啟事

浙江同鄉會各位幹事鑒：本會用同鄉錄及募捐的事情、弟以為凡是幹事都是辦、不特定某人募捐、某人調查、比較的可以辦得快一點 現在募捐已開始、請本會幹事於十一月二十五、二十六兩日下午四時到六號門內、到第一寄宿舍地字十號弟處、取去募捐簿、以便進行 不勝盼切。

弟韓壽晉 十一月二十四日

中華郵政特准掛號認為新聞紙類

雜錄

思想之派別（二）

杜威博士講演　敬軒筆記

已後杜威先生演講「思想之派別」與「敎育哲學」、統由拙記登載日刊。惟一手所經、耳目有限；倘有疎略、倘希　指明！此不獨康一人之幸、抑閱者諸君咸受其賜。吳康附識。八年十一月二十二日。

上次所講的、是提出哲學史上關於思想方法的四大派。先講的第一派、是從希臘一派哲學家傳下來的思想方法。這派起源最早、在西歷紀元前四五百年的時候、一直傳到蘇格拉第、亞里士多德、登峰造極、便是完成時代。這是第一派思想方法的大略。—歷史—

這一派的思想、是起源於思想界知識界紛亂不統一而無政府的時代。當這時代有心世道的人、觀察時勢、覺得政治社會各方面的紛亂、都由於知識界思想界紛亂沒有統一的原故。於是立心去研究如何才能使那知識界思想界、有一個公共的標準。譬如「公道」一物、如何才能使他有個物觀公共的標準。各樣物事、有一個標準了、那思想界知識界的擾亂、自然也就歸於清平；從而政治社會各方面、也自然歸於統一了、和睦了。（參觀前次拙記）

這一派的起源、是起於「社會的」「實際的」動機、要從思想知識方面找出哲學的根本原理來、使社會方面政治方面歸於統一。但是傳到亞里士多德的時候、他研究學術、並不取這樣的一個「社會的」「實際的」態度。上次說過的、他是一個科學家：他的研究、偏於純粹的思想方面、學理方面；而輕忽實際的社會方面、人生方面。但是他的他大老師蘇格拉第的那種「實際的動機」的影響、到他的學問上、便發爲那種愛秩序、愛條理、愛系統的作法。所以我把這一派的思想、叫做系統的、分析的、類別的、眞理的。

右所說的、是把上次所講的、做一個結論。現在我要把這一次所講的大端、做一個提綱、把他介紹一紹：

希臘人的思想、很受他美術上的影響。我們知道希臘人的美感性、很有特異的地方。他們的美、全是比例的、平均的、調和的、勻稱的美。研究希臘美術的人、都知道希臘的美術、無論是建築或雕刻、都是表示比例的、平均的、調和的、勻稱的特性、永沒有那種奇形怪狀醜惡的美。這些美術上特性、影響在思想上、就是愛平等、愛秩序、愛整齊、愛調和的一種趨勢。所以亞里士多德一派的學者—其實所有希臘人都是如此—看那宇宙的全體、不是紛亂無統系的、乃是一個整齊的、平均的、比例的、調和的美術品。

右所講的、是一個通論。這一派的思想方法、是有條理有系統有組織的、上次已經說過。現在且把他進行的細則、提出來講一講：

（一）知識的第一步最重要的就是「界說」 Definition。「界說」是表明「類」的唯一的物事。譬如我人看見一件個體的東西、必然要把他歸納到較大的類裏面去、再加上一種的「差德」 Differentia, or Specific difference 才知道他是件什麼物事。諸君知道論理學上面、「種」 Genus 的底下、加上一種「差德」、就所以表同一種裏面、此「類」 Species 和彼「類」的分別。譬如說「人是動物」、動物是種名、人是類、然而這樣往往容易和動物裏他類的物相混。所以必須將人所具的特性—即差德—爲他種動物所沒有的加上去、如說「人是造器具的動物」。這樣才使得。這個「造器具的動物」、就是人的界說。界說的用處、在於表明一物的異性質。我人若要眞知一件物事、必須將這物所屬的種名加上這物特具的差德。一方表他的同性—同屬某種—一方表他的異性。這樣才算眞知識。譬如說「三角形是三直線界成的平面形」。平面形就是大類名—種—三直線界成的就是差德；把二個相加、就成了三角形的界說。這個界說的意思、就是一方表明三角形和其他的多邊形同屬於平面形、一方表示他和其他多邊形不同的地方、在他具有「三直線界成的」的差德。其他如直角三角形和其他三角形同異的地方、都可由此類推而出。這樣子一步一步做下去、才能知道一種事物的異性呢。

如右所說、學過名學的人、差不多都知道的。因此變成爛調、把他的本義都失掉了。他的本義很有一個重要的觀念、就是類的觀念。這個觀念就是說個體有生滅而類則永存。我人要求眞知識、關手先要捉住那事物上面永遠存在的類、加上那個體的差別在什麼地方、然後才能尋出那所求的知。所以能於紛亂的萬有中、找出他的類來、再察他的差德、自然各物的異性、就從此出來了。

平常我人的感覺、如耳聞、目見、鼻嗅…只能感覺外物的形狀動作、却不能知道他的異性、他所表示的永遠存在的類。所以這一派學說—注重界說的—的結果、指重「理性」 Reason、看輕「感覺」、Sensation、視宇宙萬物、都是有條理有系統而上下聯貫的。他們看得這個世界是一個「理性的世界」。無怪亞氏說「這個世界是純粹的心。 Pure Mind」我們且看這派學說被中古的教會所利用、取去做他們教會裏面的正宗哲學。因爲這派學說看得那宇宙是有條理有系統齊齊整整的一副器具；這於他們神學上宇宙觀、是很有幫助的啊！

（二）第二步講的是「三段論法」 Syllogism 或譯聯珠 這和以前講的、很有密切的關係。因爲三段論法是表示最完全的知識的—亞里士多德說—能夠表一種事物和他所屬的類的關係。這不是我人方便造出來的、是由於他能夠表示宇宙間天然的系統、而自然成這一種法式。所以亞氏最看得這個「三段論法」鄭重呢。

舉一個例在平常名學上已成爛調的、如說「蘇格拉第必死」。何以知道這話是合理呢？因爲我人可以用三段論法表出他是合理的。如說這個人要死的、可以把他連上旁的話、成爲一個有系統的說法。即把人的個體放進更大的類裏面去、擺成一個有條理有系統的公式、先立一個大前提、說：「凡人皆有死」。而蘇格拉第是這類—人的全體—裏面的一個、即「蘇格拉第是人」、所以他也不能逃出那個範圍、「故蘇格拉第必死」。如圖：

○新潮　二卷一號出版
●新聞學下月一號出版預告

本校出版部經售每冊大洋三角同學優待祇收印費大洋兩角

刊物編輯處及出版部發行

外面一圈最大、表示死的區域、再小表人—類—又再小表蘇氏—個體—如此成爲一個有系統有聯貫的知識。這並不是說求知識必須要仿這個辨法、不過照亞氏說、凡一句話、不能用這公式去表的、即可證其爲不合理。知識的眞假、就在這個地方區分啊！

總而言之、照亞氏說來、『三段論法』是科學方法最完備的知識。能夠表示天然的系統、給我們一種方法、把各種事物都排成一個系統、各如其分際；使那一個體屬於那一種、以此表示他永遠存在的性質。不過這『三段論法』在名學上、我們都看厭了。現在我們學他、畫了許多圈子、不外當他做一種腦筋的游戲。這因爲現在我們對於知識的觀念改變了。當日亞氏深深相信那宇宙萬物都是有系統、有條理、一類一類不能混雜的。現在我們對於這個根本觀念都改變了、不信天下有一成不變的天然系統、有『放諸四海而皆準、施諸百世而不惑』的眞理；所以對於那『三段論法』一類的東西、只能當個『玩意兒』去學他呢。

(三)第三步講的是『變化』 Change 的原理。在天然界中我們最容易看見的、就是變化的現象。在上的會掉下來、在高的會低下去、但是這等變化的原因是什麼呢？亞里士多德說：這些變化、不是亂七八糟變的、都是照那物的最完全的模範法式 Form 變去的。譬如雞卵的變化、照他最完的全法式變去、就成功一隻雞。換句話說：就是每一物照他本類最完全的法式去實現 To realize、所以橡樹不會變成雞、雞不會變成橡樹。又亞氏說：那空氣烟火所以往上走的、也就因爲那往上走的趨向、是照他們本類中最完全的法式走去的。那輕清的天就是他們所屬的老家、給他們在那兒休息的。所以我們要懂得各種事物的變化、要先知道各種事物最完全的『法』才可以呢。這種變遷所走的方向—最完全的法—叫做『目的』End 或『故』。亞氏叫他做『最後的因』 Final principle, or Teleology 。事物的變化、不但變而已、而且要照一定的方向—目的—變去。那種物物變化的動因、即發端的動作、 Action or Movement 比較的不重要。最重要的、還是這個最後的因—目的—由此以觀、可見亞氏講到變化一層、也是主張靜的、固定的、有一定的方向的目的的。

這目的—最後的因—的觀念在普通科學裏面的講法、就是『自然不妄費工夫』 "Nature does nothing in vain." 這話即說宇宙間的天行、都是『有所爲而爲之』；先有一種的目的、然後實現那一種的物事。所以古今的宇宙天行、都是有理性、有目的、而從不白費工夫的。這個觀念在哲學史上生出莫大的影響。下次講的第二派的學說、 開手就要推翻這種有所爲有目的的觀念啊。

(四)第四步就是說有許多的事物並沒有完全的法式、並不按那最完全的法式去做、譬如橡樹變成橡樹只照他的大概去做、這個我們叫他做『或然』 Probability 和『必然』 Necessity 相反對的。譬如夏天的溫度、大概是這樣的但沒有一定的限度。老人的頭髮會白、然白的程度、也沒有一定的。其餘如人類行爲、倫理學、政治學等都是在不定的區域中間而爲或然的知識的。而亞氏說這一類的物事都是有野心不守法而立意去抵抗科學的法式的。所以科學裏面、不收容這一類的東西、而單存留那有固定的、呆板的、一成不變的。換句話說、就是凡屬於『必然』的都讓他進來；凡屬於『或然』的、都驅他出去—因爲凡屬於後者一類的、都沒有科學的資格啊。

這種不守法不守規則的行爲知識、叫做『經驗』Ex-perience 那種科學的知識—天文算學物理學等—叫做理性的知識。那和經驗相關的知識、完全靠著感覺的知覺、不受科學理性的管束的。亞氏說：天空星宿若干時轉一次、三角形三內角之和爲二直角、這是永遠不變的；至於爲人要多少高、立夏要多少熱、這是沒有一定的、所以沒有科學的資格。這種『看輕經驗、看重理性、看輕動的物事、看重靜的物事』的觀念、是亞氏傳於希臘一派人的大遺產、這副遺產、在哲學史上成了一個理性經驗互相重輕狠大的爭端、其關係眞不小啊！

(五)第五步是承上來的。既然那些實際的人生行爲、社會活動、的變化、沒有一定的目的趨向、不能實現那最完全的法式；所以他們都落到低等知識裏面去了。那種純粹理論的知識討論靜的一方面的、如天文算學幾何等、才算是高等的知識啊。

這種區分、把關於人生實際的行爲、看做低等的知識、他的結果、在哲學史上發生大大的影響。就是領人存著那種『關於政治人生社會制度的學問、無論如何、總比不上那些天文算學物理學的學問』的觀念。這個意思是說那關於人生實行的一方面、去求那最後的標準、最高的目的、是辦不到的。這即是說要達這個目的、在知識方面—天文算學物理等—或者還可以、在實行方面、是萬萬不能辦到的。把『行』看做不如『知』。又其所謂知識—天文…—都於人生實際上沒有什麼關係的、全是爲知識而求知識；向這方面走、去求達到他最完全的法式。要是向行的方面走、總沒有達到那最完全的法式的一日。總而言之、看得知比行重。

能使人得達最完全的法式的、只有知識方面；這方面的生活、是無求於外的。外面的關於政治人生社會制度方面的生活、都是不能自足有求於人的。祇有求知識的哲學家、可以『不出戶、知天下。』『致知格物、無求於人。』這種純粹學理的生活、爲知識而求知識的理性生活、亞氏說是人生最高尚的快樂了。

我們可以說亞氏一派的名學方法、不單給我們以『界說』『三段論法』、這些都比較的不重要。此外尚有三種連帶的關係、貢獻在思想史上的：(一)變遷的觀念。他們主張只有規則的變遷、有法式有目的可以預先知道的。其餘不守法不規則不能預測的、都屏在科學之外。這個結果、在西洋思想史發生很大的影響。(二)把經驗看得比理性輕：實行的知識不重要、理性的知識最重要。(三)把實行一部分、看得不足輕重。最重要的是純粹學理的理性生活、爲知識而求知識、而他所謂他

藏知識的學問、都是無用的學問、那關於人生方面有用的學問、倒是看做不重要。這三種觀念、都本於亞里士多德、後來竟浸入歐美思想界骨子裏 In the bone 去了。

以下所講的兩種方法、就是第二的理性派、第三的經驗派、都是第一派的反動。其講法和前講的第一派的大意相同、不能用背誦的方法、和諸君玩耍。只要使諸君知道歷史上他們的勢力影響如何、就完事了。

諸君不要見怪！我講完這派思想方法之後、另添上一個結論、就是有西方人觀察東方文化的、說「東方人受了二千多年始終一派學說統一的勢力影響、應該要守舊的、這是自然的趨勢」。但這觀察的人忘掉了一件事：就是西方亞里士多德的勢力、和中國統於一尊的勢力一般大、而且一般長久。經過最近的三百年十八十九世紀之間長久的競爭、方才打破那二千餘年亞里士多德的專制啊！

◉社會哲學與政治哲學「八」（續）

杜威博士講演　黃紹谷筆記

社會既有變遷、結果發生一種新的政治哲學6就是注重個人主義的政治哲學。此種哲學、純以個人自由意志而訂之契約爲根據、純以契約爲一切組織的根本。政府不得以一種之法律而加以干涉。其權總以愈小愈好、必出契約有人不肯履行時、政府始可加入料理。換而言之、完全依照各個人之自由意志而爲種種之結合、非萬不得已時、政府不得強加干涉。簡言之、就是：以經濟的道理應用到政治哲學上去。

這一派的哲學、視經濟生活爲極重要。以爲經濟生活比政治生活重要得多。一切政治皆須根據經濟的原理而行之、纔有好結果。我們先薈萃二千年的歷史來講、例如柏拉圖所講之政治哲學、把分位制度當爲最完全的制度。——恰與我所講的相反——其最重要之學說如下：

維持社會之安寧、全憑分位與階級。之存在。有了分位、有了階級、則社會中各個人即可按其分位與階級而各司其事、各盡其職。如是、社會之安寧亦不至於不能維持。

柏拉圖、他並非頑固守舊的人。他對於當時的社會組織、——大多數當奴隸——也是大不滿意。覺得階級制度、不但不能維持治安、且可引起紛亂。所以他想找出一個理性的合理的方法去救濟這個弊病。後來得了一個方法、就是：

1社會的需要是什麼？
2那種階級是確不可少的？　（未完）

◉航空發動機之發明及進步

宋[illegible]勳先生譯

例如旋轉式空氣冷涼之動機發、雖極輕便、每馬力只重兩磅餘。徇以其能飛行過三小時之稍重機器、與之比較、則旋轉式發動機必歸諸劣敗之列。因於長久飛行、每點鐘每馬力之汽油及機器油、消耗過多故也。

概而言之、每馬力之重、有二磅至五磅之參差、並將發電機化合機及鋼絲統計在內。惟除卸機器內之水管及機器油與螺旋板之重量。

至捷速度、愈高且能耐久之發動機、每馬力重不過二磅零小小數之四。構造極精、效力甚大。此種機器、已多見諸實用。構造者對於各種機器、適合作用之意見、時有變遷。以此較彼之優劣、亦日新而月異。凡每種發動機、對於構造材料及工作等項、經一次之改良、必得一時之勝利。競爭極爲劇烈。現因戰事之急迫、各種改良之技術、無不見諸實行、而有着着進步之勢焉。（未完）

生理化學講授	一時（凡一學期）
討論	一時（凡一學期）
實驗	三時（凡一學期）
病理解剖學講授	二時（凡八週）
檢驗術	實地練習
微菌學及衛生學	
實驗	三時（凡半學期）
療病術討論	二時
產科	一時
藥學	一時
外科	二時（第二學期）
外科診病實習	十二次
內科診病實習	十二次

美國學制述略　專門學校　二十三

美國學制述略　專門學校　二十四

第三年

療病術	二時（第一學期）
普通病理及病理	
組織學實習	四時（凡一學期）
病理解剖學	一時
醫院病理學實習	三時（凡八週）
藥學實習講授	一時
討論	二時
醫院實習	四時
內科診病	二十四次、
心病及神經病	一時（第一學期）
外科之原理及應用	
講授	二時

◉德華辭林發售預約廣告
德華辭林係用賓先生最近所編纂乃最新式最完全最合實用之辭書與普通之德華字典較實有天壤之

◉李超女士追悼大會啟事